

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/014722 A1

(51) 国際特許分類:  
C07D 209/60, B41M 5/26, G11B 7/24

C09B 23/00,

(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都  
港区赤坂一丁目 8 番 6 号 赤坂 HKN ビル 6 階 Tokyo  
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010648

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 27 日 (27.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-289166 2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭電化  
工業株式会社 (ASAHI DENKA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
1160012 東京都荒川区東尾久 7 丁目 2 番 3 5 号 Tokyo  
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 亨 (YANO,  
Toru) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒川区東尾久 7 丁目  
2 番 3 5 号 旭電化工業株式会社内 Tokyo (JP). 滋野  
浩一 (SHIGENO, Koichi) [JP/JP]; 〒1160012 東京都荒  
川区東尾久 7 丁目 2 番 3 5 号 旭電化工業株式会  
社内 Tokyo (JP). 岡田 光裕 (OKADA, Mitsuhiro) [JP/JP];  
〒1160012 東京都荒川区東尾久 7 丁目 2 番 3 5 号 旭  
電化工業株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

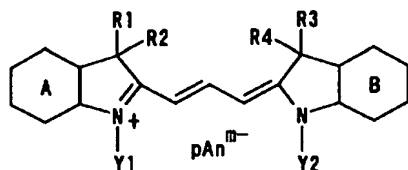
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CYANINE COMPOUNDS, OPTICAL RECORDING MATERIALS AND OPTICAL RECORDING MEDIA

(54) 発明の名称: シアニン化合物、光学記録材料及び光学記録媒体



(1)

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide novel cyanine  
compounds having thermal behavior more favorable for  
optical recording; and optical recording materials and optical  
recording media, containing the same. [MEANS FOR  
SOLVING PROBLEMS] Cyanine compounds represented  
by the general formula (1): wherein A and B are each an  
optionally substituted benzene or naphthalene ring; all of R1  
to R4 are each benzyl, or adjacent two of R1 to R4 (i.e., R1  
and R2, or R3 and R4) are each benzyl and the other groups are  
each C<sub>1-4</sub> alkyl or are united to form a 3- to 6-membered ring; Y1 and Y2 are each independently an organic group having 1 to 30  
carbon atoms; An<sup>m-</sup> is an m-valent anion; m is an integer of 1 or 2; and p is a coefficient keeping the electric charge neutral.

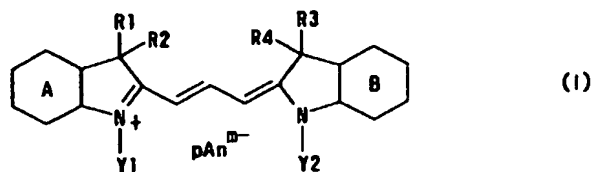
[続葉有]

## (57) 要約:

【課題】 より光学記録用途に適した熱挙動を示す新規なシアニン化合物、これを含む光学記録材料及び光学記録媒体を提供すること。

【解決手段】 下記一般式(I)で表されるシアニン化合物。

【化1】



(式中、環A及び環Bは、置換基を有してもよいベンゼン環又はナフタレン環であり、R1～R4は、隣接する2つの基(R1とR2又はR3とR4)或いは全てがベンジル基であり、残りの基が炭素数1～4のアルキル基又は連結して3～6員環を形成する基であり、Y1及びY2は、各々独立に炭素数1～30の有機基であり、An<sup>m-</sup>は、m価のアニオンを表し、mは、1又は2の整数であり、pは、電荷を中性に保つ係数である。)